TLC 200 Pro

HDR 缩时拍专业版

中文使用说明

Never miss a shot

weibo.com/gougoupai

快来 缩时拍微博 接收最新讯息上传创意影片，就有机会得大奖!

包装内容

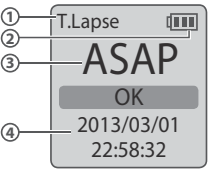
HDR 缩时拍专业版 (TLC200 Pro) x 1
SD 卡 x 1
镜头盖 x 2
螺丝起子 x 1
手锁螺丝 x 1

缩时拍部位介绍

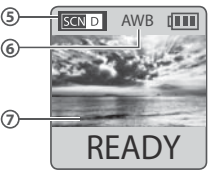
1. 镜头 (BCS 019)
2. 存储卡盖
3. 扩充配件插槽
4. Micro USB 插槽
5. 电池盖
6. 吊饰孔
7. LED指示灯
8. LCD屏幕
9. TIME (▶) 按键
10. MENU (◀) 按键
11. OK/START 按键
12. 电源开关
13. 三角架孔

屏幕图标介绍

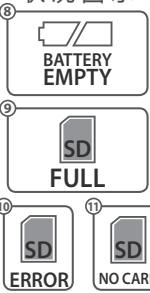
设定状态



取景状态



状况图示



设定状态

① 拍摄模式
T.Lapse: 缩时摄影模式
Shutter: 定格动画模式
Motion: 动态感应模式

② 电池电量

圖示	說明
(绿色)	电池充满电
(绿色)	电池已消耗部分电量
(黃色)	低电量. 尽快更换电池.
(红色)	电力耗尽. 请立刻更换电池.

③ 时间间隔
缩时摄影时间间隔

④ 系统日期与时间

取景状态

⑤场景模式

⑥白平衡模式

⑦取景影像

状况图示

⑧电力耗尽-请立即更换电池

⑨存储卡已满-请清空存储卡

⑩存储卡错误-请更换存储卡

⑪无存储卡-请插入存储卡

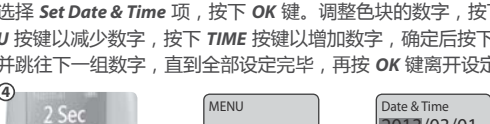
关于省电模式

设定状态: 若 ***10 秒*** 内没有动作，系统会自动进入取景状态。你可以按 ***MENU*** 或是 ***TIME*** 键返回设定状态。**取景状态:** 若 ***50秒*** 内没有动作，系统会关闭屏幕进入省电模式。你可以长按 ***OK*** 键重新唤醒机器。

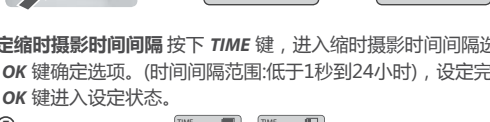
使用前安装

1. 打开电池盖，装入4颗AA电池（请注意正负极），盖上电池盖。
2. 打开存储卡盖，插入存储卡至正确位置，盖上存储卡盖。
3. **开机** 将电源开关拨至 ***ON***位置，LCD 屏幕会显示读取中，再进入设定状态。

4. **设定时间** 按下 ***MENU*** 键，进入 Setting → More 选单，进入 More 选单，选择 ***Set Date & Time*** 项，按下 ***OK*** 键。调整色块的数字，按下 ***MENU*** 按键以减少数字，按下 ***TIME*** 按键以增加数字，确定后按下 ***OK*** 键，并跳往下一组数字，直到全部设定完毕，再按 ***OK*** 键离开设定。



5. **设定缩时摄影时间间隔** 按下 ***TIME*** 键，进入缩时摄影时间间隔选单，按下 ***OK*** 键确定选项。(时间间隔范围:低于1秒到24小时)，设定完成后按下 ***OK*** 键进入设定状态。



TIME-Time Interval 时间间隔

HDR缩时拍专业版有多种时间间隔可选择，您可依照当前具体的拍摄目的更改拍摄的时间。

时间间隔的设定选项为:ASAP*(最短拍摄时间*)、1Sec(1秒)、2Sec(2秒)、3Sec(3秒)、5Sec(5秒)、10Sec(10秒)、20Sec(20秒)、30Sec(30秒)、1Min(1分)、5Min(5分)、10Min(10分)、1Hr(1小时)、Custom(自定义)

***【ASAP 最短拍摄时间】会因您场景的设定而不同**

SCN D **日光 1秒拍摄3~5张**　SCN N **夜间 2秒拍摄1张**　SCN S **星光 8秒拍摄1张**

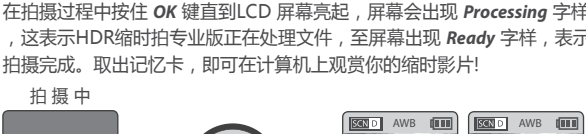
SCN T **黄昏 1秒拍摄1张**　SCN M **月光 4秒拍摄1张**

开始拍摄

设定完缩时摄影时间间隔后，按下 ***OK*** 键进入取景状态，按住 ***OK*** 键 ***2*** 秒开始拍摄，屏幕同时会出现 ***REC*** 字样。拍摄期间，LCD 屏幕会自动休眠节省电源。

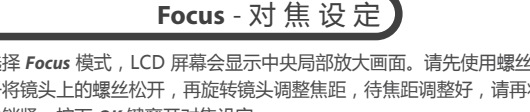
完成拍摄

在拍摄过程中按住 ***OK*** 键直到LCD 屏幕亮起，屏幕会出现 ***Processing*** 字样，这表示HDR缩时拍专业版正在处理文件，至屏幕出现 ***Ready*** 字样，表示拍摄完成。取出记忆卡，即可在计算机上观赏你的缩时影片!



Focus - 对焦设定

选择 ***Focus*** 模式，LCD 屏幕会显示中央局部放大画面。请先使用螺丝起子将镜头上的螺丝松开，再旋转镜头调整焦距，待焦距调整好，请再将螺丝锁紧。按下 ***OK*** 键离开对焦设定。



Storage - 储存状态

在 ***Storage*** 模式，LCD 屏幕会显示存储卡容量，提醒你当前记忆卡的使用空间及可用空间。

选单设定说明

Time Lapse Frame Rate - AVI影片播放速率

在此选项，你可以变更影片的播放速率 (FPS:frames per second)。
一般来说，选择10FPS 比较适合缩时影片的播放。

缩时影片设定建议值:

[幻灯片: ***1 FPS*** **] [** 定格动画 / 脸部摄影: ***5FPS*** **] [** 自行车影片:***10FPS*** **]**
[植物生长 / 教育观察:***15~20FPS*** **] [** 派对 / 晨昏 / 自然风景:***30FPS*** **]**

White Balance Mode - 白平衡设定

在此选项中，HDR缩时拍专业版会自动调整在不同的光源下让白色的物品维持白色。你也可依据环境灯光去调整白平衡设定值。

白平衡设定选项:

AWB 自动 (色温4000至7000K)
太阳 (色温5000K)
阴影 (色温7000K)
多云 (色温6000K)
C 冷色日光灯 (色温4000K)
W 暖色日光灯 (色温3300K)
灯泡 (色温2800K)

Image Quality - 影像质量

选择Image Quality有三种像素可选择: Best、Better、Good
影像质量&存储卡容量(4GB为例):**[Best:** 约可储存 ***14,000*** 张 **] [Better:**约可储存 ***20,000*** 张 **] [Good:**约可储存 ***30,000*** 张 **]**

Scene - 场景设定

选择适合的拍摄环境

SCN D **日光**: 适合白天时间
SCN N **夜間**: 高ISO，适合晚上时间
SCN S **星光**: 高ISO，长时间曝光，适合星空摄影
SCN T **黃昏**: 适合黃昏时间
SCN M **月光**: 适合长时间曝光摄影

Timer - 定时拍摄

在此选项，你可以预先设定拍摄的时间。

1. 选择第一个选项0000~0000(拍摄时间~结束时间)
2. 按MENU 或是 TIME来进行增减设定，每次设定值为15分钟；按OK键跳至下个时间点。3. 您也可选择Exit离开或是Cancel取消设定。4.设定完成后，请进入拍摄模式，直到看到REC字样且屏幕进入休眠，方为完成定时设定。

范例

0000 - 0000

0600 - 1600 早上6点至下午4点
1600 - 2330 下午4点至晚上11点
2345 - 0500 晚上11点至次日早上5点

⚠ **当您启动了定时拍摄，相机将只会在设定的时间内运作拍摄。**

HDR Range - 高动态范围

HDR 是指具有超过单次曝光可达到的超大色调范围的影像。此选项能让你设定色调范围的广度。HDR高动态范围建议设定:**[High:** 日出或黃昏 **] [Medium:** 一般状态 **] [Low:**自拍 **]**

Exposure - 曝光设定

你可透过此设定调整拍摄画面的亮度。进入选单，按MENU(◀)或TIME(▶)来增减亮度。

Custom Image - 自定义影像模式

进入自定义影像模式，有***Saturation*彩度、*Contract*对比、*Sharpness*锐利度**可调整，选取进入选单，再按***MENU(*◀)**或***TIME(*▶)**来增减数值。

Time Stamp - 时间戳

你可透过此选项来决定是否让时间戳出现在影片底部。

Low Light Recording - 低照度环境拍摄

在此选项，你可以选择是否让HDR缩时拍专业版在低照度环境（低于5流明）持续拍摄。**备注:在低照度环境拍摄，会降低影片像素。**

Set Date & Time - 设定日期与时间

设定机身的正确时间。设定状态中，可按***MENU(*◀)**或***TIME(*▶)**来增减数值色块中的数字，按下 ***OK*** 键则可跳至下一组数字。全部设定完毕，再按 ***OK*** 键离开设定。

LED Indicator - LED指示灯

在此选项，你可以选择是否让LED指示灯在拍摄时闪烁。

Band Filter - 室内光源闪烁频率

选择正确的室内光源频率。
None: 户外环境 / ***50Hz:*** 中国 / ***60Hz:*** 欧洲

Firmware Version - 软件版本

你可透过此选项查看幕前的机身软件版本。

Reset - 恢复原厂设定

在此选项，可以恢复原厂设定。

拍摄模式	Time Lapse	高动态范围	Medium
缩时摄影时间间隔	2 seconds	时间戳	ON
AVI影片播放速率	10 FPS	低照度环境拍摄	ON
白平衡模式	Auto	LED 指示灯	ON
影像质量	Better	室内光源闪烁频率	None
场景设定	Daylight		

CS-mount 镜头

HDR缩时拍专业版可替换不同的CS-mount镜头，替换时请先关机，将镜头旋转取下，再更换不同的镜头。

存储卡容量与可拍张数

*影像质量设定在 Good 情况下

4GB SD Card: ***30,000*** 张
8GB SD Card: ***60,000*** 张
16GB SD Card: ***120,000*** 张
32GB SD Card: ***240,000*** 张

电池寿命

日光场景模式 SCN D

缩时摄影时间间隔	拍摄张数	使用天数
ASAP	168,000	1
1 SEC	200,000	2.3
2 SEC	244,000	5.6
5 SEC	204,000	11.5
10 SEC	145,000	17
20 SEC	108,000	25
30 SEC	84,500	29
1 MIN	51,000	35
5 MIN	12,300	42
10 MIN	6,300	43
1 HR	1,070	44
4 HR	269	44
24 HR	45	45

黄昏场景模式 SCN T

缩时摄影时间间隔	拍摄张数	使用天数
2 SEC	67,400	1.6
5 SEC	55,500	3.2
10 SEC	51,300	5.9
20 SEC	51,000	11.5
30 SEC	45,000	15
1 MIN	33,700	23
5 MIN	10,900	38
10 MIN	5,900	41
1 HR	1,060	44
4 HR	269	44
24 HR	45	45

夜间场景模式 SCN N

缩时摄影时间间隔	拍摄张数	使用天数
5 SEC	39,000	2.3
10 SEC	30,000	3.5
20 SEC	28,100	6.5
30 SEC	26,200	9
1 MIN	21,800	15
5 MIN	9,300	32
10 MIN	5,400	37
1 HR	1,040	43
4 HR	268	44
24 HR	44	44

月光场景模式 SCN M

缩时摄影时间间隔	拍摄张数	使用天数
7 SEC	18,300	1.5
10 SEC	18,800	2.2
20 SEC	16,000	3.5
30 SEC	15,500	5
1 MIN	13,800	9
5 MIN	7,400	25
10 MIN	4,700	32
1 HR	1,000	42
4 HR	266	44
24 HR	44	44

星光场景模式 SCN S

缩时摄影时间间隔	拍摄张数	使用天数	缩时摄影时间间隔	拍摄张数	使用天数
ASAP	13,200	1.2	10 MIN	3,800	27
20 SEC	9,900	2.1	1 HR	970	40
30 SEC	8,800	3.0	4 HR	262	44
1 MIN	8,200	5.7	24 HR	44	45
5 MIN	5,400	19			

* 以上数据仅供参靠，具体数值依实际操作为准。

相机	
型号	TLC200 Pro
LCD **取景窗**	1.44" TFT LCD
镜头可选转角度	120°
防水	选配,须搭配户外防水盒(ATH120)
拍摄模式	
缩时摄影	全自动缩时影片
定格动画	选配, 须搭配定格动画快门线 (ATS110)
动态感应	选配, 须搭配动态传感器 (ATM110)
感光组件	
组件类型	1/3" HDR sensor
动态范围	115 db
像素分辨率	130万像素
感光像素尺寸	4.2um
感光灵敏度	3650mV/lux-sec (Ultra good low light quality)
镜头 (BCS 019)	
类型	CS Mount
光圈	F2.0
视角	D: 112°
焦距	14mm (35mm 等效焦长)
对焦距离	手动1cm至无限远，出厂预设为40cm
输出文件格式	
动态影片	格式: AVI　分辨率: 1280x 720
静态照片	格式: JPEG (此格式仅支持搭配快门线)
	分辨率: 1280x 720
储存媒介	SD 存储卡 (最高支持到 32 GB)
时间间隔	
设定值范围	低于1秒至24小时
电源	
电源	电池: 4 颗AA 电池
	直流电: 5V (Micro USB 接口)
尺寸	
大小 (长x宽x高)	64x 52x 107 毫米
重量	140 公克 (不含电池)
颜色	黑

拍摄设定建议值

拍 摄 目 的	拍摄间隔时间设定	AVI影片播放速率	影片预计长度
宝宝成长记录	(时) 2秒	30 FPS	1小时拍摄=1分钟影片
	(天) 10秒	30 FPS	8小时拍摄=1.5分钟影片
朋友家庭聚会	1秒	30 FPS	1小时拍摄=2分钟影片
旅游记录	2秒	30 FPS	1小时拍摄=1分钟影片
生活创作	2秒	30 FPS	1小时拍摄=1分钟影片
植物观察	(短) 2分	30 FPS	8小时拍摄=8秒影片
	(长) 10分	30 FPS	8小时拍摄=1.6秒影片
定格动画	(天) 5秒	30 FPS	8小时拍摄=3分钟影片
	(周) 1分	30 FPS	8小时拍摄=16秒影片
	(月) 10分	30 FPS	8小时拍摄=2.5秒影片
定格动画	使用快门线	5 FPS	30秒短片需拍摄150张照

感谢您购买Brinno系列产品，若您在使用产品上有任何疑问请与经销商联络，亦可直接与我们联络

Brinno 产品质量保证书

品　　名	Time Lapse Camera HDR缩时拍专业版 (TLC200 Pro)
序　　号	
质 保 期	**自购买日** **一年质保期**
客户资料	**姓名**　　**电话** **地址**
销售店资料	**店名、地址、电话**
中国区总代理	**北京创酷库科技有限责任公司** 北京市海淀区花园路 3 号院 2 号楼 客服邮箱：**service@121gougou.com** 客服热线：**4008 908 121**
制造商资料	**邑锜股份有限公司** 11493 台湾 台北市内湖区洲子街 75 号 7 楼 客服邮箱：**customerservice@brinno.com** 客服热线：**+886-2-8751-0306** 官方网站：**www.brinno.com.cn**

1. 本产品自购买日起有效保质一年，在有效保质期限内，提供产品售后服务保障。
2. 本保证书需经销售店盖章并请妥善保存，遗失恕不补发即无保质效力。
3. 质保期内，机器在正常使用上发生故障，凭本保证书可免费维修，但有下列情况不在此限：
   (1) 因气候、经专业技师鉴定为人为因素及不可抗拒灾害所造成之故障或损坏。
   (2) 产品所附配电池、SD 卡等周边配备。
   (3) 原厂标准配件如有遗漏，请于购买日起三日内告知。
   (4) 机型及机身号码经涂改无法辨认者，或产品曾由非本公司人员拆解过者。
4. 瑕疵品更换需于购买七日内，交由本公司专业人员 1~2 个工作天判定，且机身不可有任何损伤，更换的缩时拍为同一机型之新品。
5. 保证期限过后如需更换零件，本公司将酌情收取费用。
6. 保证书上不得任意涂改，若经涂改，需由门市人员在涂改处签名盖章备注，否则无保修效力。